

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年11月24日 (24.11.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/112241 A1

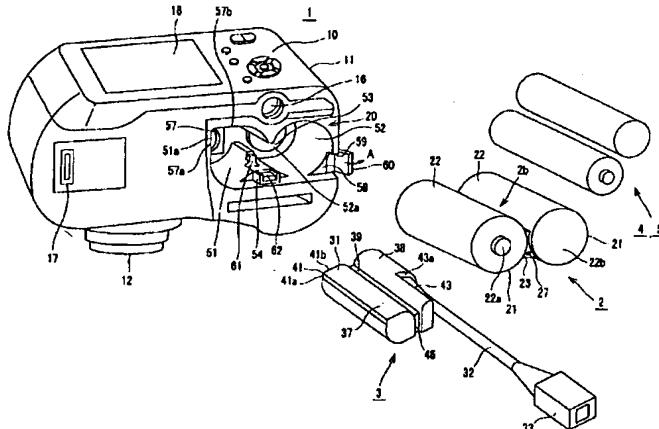
(51)国際特許分類: H02M 3/00, H01M 2/10  
(21)国際出願番号: PCT/JP2005/008962  
(22)国際出願日: 2005年5月17日 (17.05.2005)  
(25)国際出願の言語: 日本語  
(26)国際公開の言語: 日本語  
(30)優先権データ:  
特願2004-148501 2004年5月19日 (19.05.2004) JP  
特願2004-378329 2004年12月27日 (27.12.2004) JP  
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).  
(72)発明者: および  
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 野口敬之 (NOGUCHI, Takayuki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 庵原 真澄 (IOHARA, Masumi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 奥村 由利 (OKUMURA, Yuri) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 宮嶋 洋一 (MIYAJIMA, Yoichi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 阿部 英明 (ABE, Hideaki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).  
(74)代理人: 小池晃, 外 (KOIKE, Akira et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町一丁目1番7号 大和生命ビル 11階 Tokyo (JP).  
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: DC ADAPTOR AND ELECTRONIC APPARATUS USING THE SAME

(54)発明の名称: DCアダプタ及びこれを用いた電子機器



WO 2005/112241 A1

(57) Abstract: A DC adaptor which can be installed, alternatively to a primary battery or a secondary battery, on a battery receiving section provided in an electronic apparatus. A DC adaptor (3) is connected to an AC/DC converter (35), installed on a battery receiving section (20) of an electric apparatus (1), and supplies DC power to the electric apparatus. In the DC adaptor, an insertion restriction section (41) is formed on an adaptor body (31) with a substantially circular tube shape. When inserted with correct polarities, the insertion restriction section (41) is guided by an insertion guide section (57) in the battery receiving section, and, when inserted with reversed polarities, the insertion restriction section (41) is restricted by a side wall (58) on the insertion end side of the battery receiving section, from being inserted into the battery receiving section. The insertion restriction section is projected and formed in a rectangular shape on a part of the outer periphery of the adaptor body, the rectangular shape being in the longitudinal direction of the adaptor body. Two sides (41a, 41b) extended from a part of the outer periphery of the DC adaptor and forming the insertion restriction section are formed such that the center angle of a circular arc connecting their base end sections on the adaptor body is less than 90°.

[続葉有]